УДК 595.771

НОВЫЕ ПАЛЕОАРКТИЧЕСКИЕ ВИДЫ КОМАРОВ-ЛИМОНИИД (DIPTERA, LIMONIIDAE)

VII. РОДЫ *DICRANOPTYCHA* O.-S., *ORIMARGA* O.-S. И *THAUMASTOPTERA* MIK*

Е. Н. Савченко

(Институт зоологии АН УССР)

В статью включены описания трех новых видов комаров-лимониид, по одному из трех упомянутых в заглавии родов семейства. Все они принадлежат к трибе Heliini из подсемейства Limoniinae. Типы их хранятся в коллекции Института зоологии АН УССР в Киеве.

Dicranoptycha (s. str.) *recurvispina* Sav. sp. n.

Самец. Серовато-коричневый. Голова светло-серая, рыльце рыжевато-коричневое, щупики бурые с рыжеватым основанием. Усики загнуты назад, почти достигают оснований крыльев; четыре-пять проксимальных члеников коричневато-желтые, остальные — коричневые; членики жгутика, начиная со второго, почти цилиндрические, в коротком светлом пушке и с длинными жесткими щетинками, длина которых почти вдвое больше длины соответствующих члеников.

За исключением грязно-желтой дорсоплевральной перепонки, грудь вся одноцветносерая, без более темных участков на прескутуме и долях скутума. Мезэпистерны с длинными светлыми щетинками. Тазики и вертлуги желтые, первые в редком сером налете, вторые — с черным пятном спереди; бедра и голени задних ног (остальные отломаны) желтые с коричневыми вершинами. Крылья узкие, интенсивно радужные, с коричневато-желтыми жилками, без глазка. Жилкование обычное для рода: sc_1 и sc_2 примерно на одном уровне, немного дистальнее развилка rs; D удлиненно-пятиугольная, лишь немного короче m_4; m—cu косая, примерно у проксимальной четверти длины D. Жужжальца целиком светло-желтые.

Брюшко сверху серовато-коричневое, снизу желтое; вершинные сегменты, начиная с VI, почти целиком коричневые. Гипопигий (рис. 1) рыже-желтый, со следующими особенностями: IX тергит с очень широкой, но мелкой вершинной выемкой, VIII и IX стерниты дистально с серединным выступом, который на IX стерните глубоко раздвоен; гонококситы длинные; брюшные гоностили острые, короче спинных; наружные ветви гонапофизов в виде массивных шипов, круто загнутых при самом основании назад.

Длина тела около 7,5, крыльев — около 8,0 *мм*.

Самка похожа на самца. Яйцеклад грязно-желтый; широкие, слегка загнутые вверх церки при основании и по внутреннему краю коричневые; вальвы немного не достигают середины длины церок; поверхность их вдоль середины полуперепончатая.

---

* Предыдущие сообщения опубликованы в журналах «Доповіді АН УРСР» (№ 8—10 за 1971 г. и 2, 6 за 1972 г.) и «Вестник зоологии» (№ 4 за 1974 г.).

Длина тела (с яйцекладом) около 9,0, крыльев — около 9,5 *мм*.

Материал: Азербайджанская ССР — окр. с. Кюргаджи Лачинского р-на, 25.VII 1970 г. (1 ♂ — голотип № 459, 1 ♀; Е. Савченко).

Новый вид принадлежит к группе «*livescens*», характеризующейся массивными, почти треугольными, интенсивно пигментированными брюшными гоностилями самца. В пределах группы он ближе всего к европейскому *D.* (s. str.) *paralivescens* Stary (1972) и отличается от него главным образом строением гонапофизов самца. У нового вида наружные ветви последних имеют вид длинных, слегка волнистых островершинных шипов, а у *paralivescens* — вид двудольных островершинных вилок *.

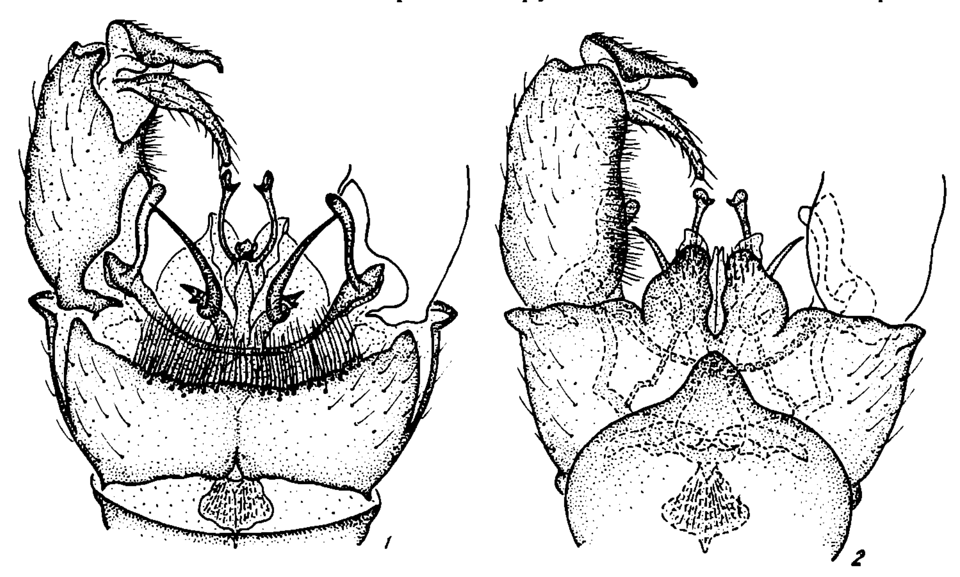


Рис. 1. *Dicranoptycha* (s. str.) *recurvispina* Sav. sp. n.:
1 — гипопигий самца, вид сверху; 2 — то же, снизу.

Обнаружен новый вид среди травянистой растительности на берегу небольшого ручейка в широколиственном лесу в сообществе с *Helius hispanicus* Lack. и *Protogonomyia quadridens* Sav.

Orimarga (s. str.) *longiventris* Sav. sp. n.

Самец. Крупный, темно-коричневый. Голова, включая рыльце, пепельно-серая. Щупики и усики коричневато-бурые, первый основной членик последних в сером налете; членики жгутика бокаловидные, с очень короткими и неявственными жесткими щетинками, длина которых не больше 1/3 длины соответствующих члеников.

Грудной отдел пепельно-серый, сдавленный дорсовентрально, с нерезко обособленными основными склеритами среднеспинки; прескутум с тремя едва намеченными темными продольными полосами, которые видны лишь при рассматривании спинки сзади. Мезэпистерны голые. Передние тазики коричневые, остальные — коричневато-желтые, все в редком сером налете; вертлуги и бедра желтые, последние с широко коричневыми вершинами; голени и лапки коричневые. Крылья прозрачные,

* См. рис. 26 в работе Старого и Розкошного (Starý u. Rozkošný, 1969), где *D.* (s. str.) *paralivescens* приводится под названием *D.* (s. str.) *livescens*.

без пятен, явственно укорочены (не достигают вершины брюшка), резко сужены (отношение длины к ширине около 6,5—6,7) и без явственного анального угла. Жилкование (рис. 2, *1*): вершина sc_1 лишь немного дистальнее основания rs; последний тупоугольный, без отростка у изгиба, значительно короче основного отдела r_{2+3}; rq лишь немного короче вер-

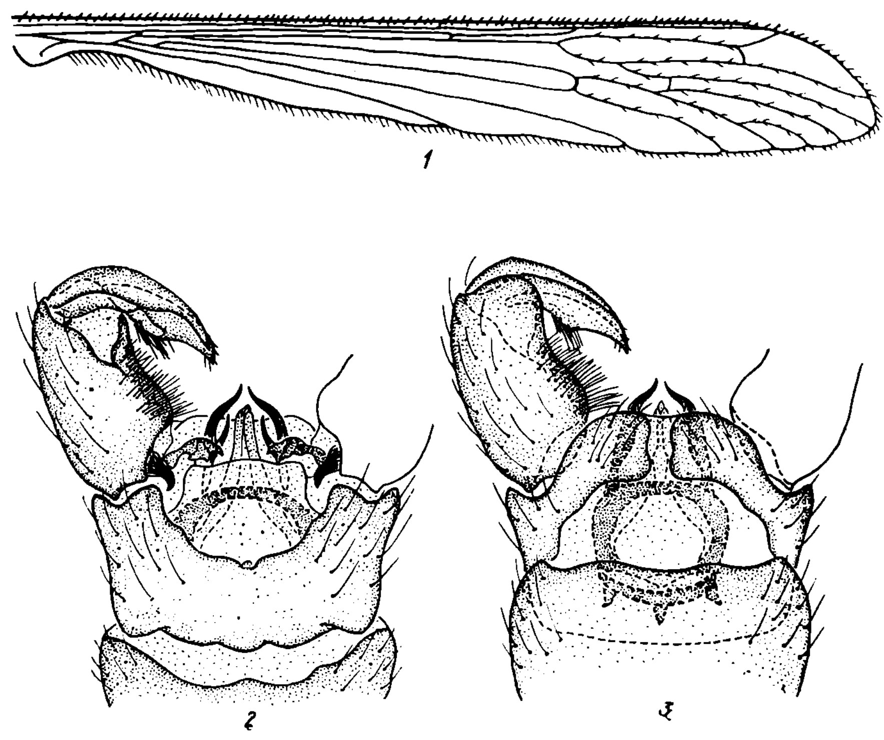


Рис. 2. *Orimarga longiventris* Sav. sp. n.:
1 — крыло; *2* — гипопигий самца, вид сверху; *3* — то же, снизу.

шинного отдела r_1; r—m дистальнее развилка m, на m_{1+2}; m—cu почти на свою тройную длину проксимальнее развилка m; a_2 прямая. Стебелек жужжалец белый, его основание и булава ржаво-желтые.

Брюшко, включая гипопигий (рис. 2, *2* и *3*), темно-коричневое, из-за укороченных крыльев кажется удлиненным.

Длина тела около 9,0, крыльев — около 7,0 *мм* (коэффициент редукции — 1,3).

Самка не известна, предположительно короткокрылая.

Материал: Азербайджанская ССР — окр. г. Лачина (6—8 *км* к западу) одноименного р-на, 19.V 1966 г. (2 ♂ — в т. ч. голотип № 460; Е. Савченко).

По строению гипопигия самца новый вид очень близок к европейскому *O. juvenilis* (Ztt.) (=*attenuata* auct., nec Walker, 1849)*. Наиболее наглядно отличается как от последнего, так и от других европейских видов рода укороченными, резко суженными и лишенными явственного анального угла крыльями, очень коротким радиальным сектором, а также сдавленным дорсовентрально и лишь неявственно дифференцированным на обычные склериты грудным отделом.

* Синонимика по Гутсону и Вейн-Врайту (Hutson et Vane-Wright, 1969).

В палеоарктической фауне комаров-лимониид укороченные и суженные крылья характерны кроме нового вида еще для *O. stenoptera* Seguy из Алжира* и *O. cruciformis* Al. из Центрального Китая (Сычуань), известным пока лишь по самкам (Seguy, 1936; Alexander, 1930). Новый вид отличается кроме ряда других признаков от первого наличием дистального развилка m_{1+2} на крыльях (у *stenoptera* его нет), а от второго — коротким rs (у *cruciformis* он необычайно длинный, не короче всей r_{2+3}).

Обнаружен *O. longiventris* в небольшом горном ущелье у отвесной, поросшей водорослями мокрой скалы.

Thaumastoptera intermixta Sav. sp. n.

Самец. Маленький, желтый. Голова серая, рыжеватая сзади; рыльце светло-коричневое, щупики более темные, к вершине бурые. Усики коричневые, первый основной членик коричневато-желтый; членики жгутика цилиндрические, жесткие щетинки немного длиннее соответствующих члеников.

Грудь, включая ноги**, вся светло-желтая, без более темных участков; вершины бедер, голеней и лапок не затемнены; плевры голые.

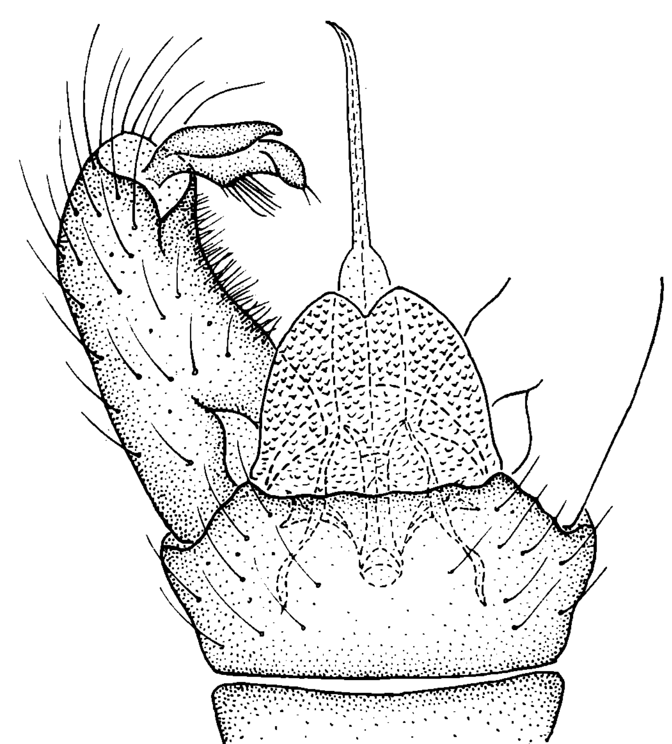


Рис. 3. Гипопигий самца *Thaumastoptera intermixta* Sav. sp. n., вид сверху.

Крылья прозрачные, радужные, без явственного глазка и темных пятен; жилки желтые. Жилкование: вершина sc_1 чуть проксимальнее середины длины rs, который лишь немного короче r_{4+5}; последняя и r_{2+3} сильно

* Описан первоначально ошибочно как *Gonomyia stenoptera;* фактически является типичным видом рода *Orimarga* O.-S. (Alexander, 1970).

** У паратипа, у голотипа ноги отломаны.

дуговидно изогнуты; стебелек M_2 очень короткий, по длине равен r—m; m—cu проксимальнее развилка m по меньшей мере на свою двойную длину; a_2 короткая, прямая, заканчивается проксимальнее уровня основания rs. Жилки с многочисленными макротрихиями. Стебелек жужжалец белесоватый, булава — лимонно-желтая.

Брюшко светло-желтое, гипопигий (рис. 3) более рыжеватый. IX тергит поперечный, с прямо усеченной вершиной, вытянутой латерально в два небольших зубчика. Гоноподиты обычного для рода строения. Длинный и тонкий пенис выступает далеко назад за уровень вершин гонококситов; заостренный кончик его круто загнут вниз.

Длина тела около 4,0, крыльев — около 5,0 *мм*.

Самка сходна с самцом, брюшко у нее более рыжее. Яйцеклад стройный, тонкие церки загнуты вверх к тупозаостренным вершинам. вальвы примерно достигают середины длины церок.

Длина тела (с яйцекладом) и крыльев как у самца.

Материал: РСФСР — Краснодарский край, окр. пос. Лазаревского, 23.V 1965 г. (6 ♂; Е. Савченко). Грузинская ССР — Аджария, окр. пос. Хино Кобулетского р-на, 1.VI 1966 г. (1 ♂ — голотип № 461; Е. Савченко), окр. пос. Цхемвани того же р-на, 1.VI 1966 г. (1 ♂, 1 ♀; Е. Савченко); Джавахетия, 22-й *км* шоссе из г. Ахалкалаки в г. Ахалцихе, 28.VI 1968 г. (2 ♂; Е. Савченко).

Новый вид очень похож внешне на европейского *T. calcarata* Mik и отличается от него лишь длинным пенисом (у *calcarata* последний значительно короче и не выступает назад за уровень вершин гонококситов). Основным отличием нового вида от пиренейского *T. insignis* Lack., также имеющего длинный пенис (Lackschewitz u. Pagast, 1942), служат одноцветные, лишенные темных пятен крылья (у *insignis* они явственно пятнистые). В целом новый вид можно охарактеризовать как *T. calcarata* с генитальным аппаратом *T. insignis* или, наоборот, как *T. insignis* с крыльями *T. calcarata*. Следовательно, он является промежуточной формой между этими двумя видами, свидетельствующей о том, что эволюция западнопалеоарктических видов рода шла, возможно, в направлении от более примитивного *T. insignis*, с пятнистыми крыльями, к более специализованному *T. calcarata*, у которого пятнистость крыльев, являющаяся у туполоидных плезиоморфным признаком, уже утрачена. В этом отношении в эволюции рода *Thaumastoptera* Mik. имеет место известный параллелизм с эволюцией номинального подрода рода *Cheilotrichia* Rossi (подсем. Eriopterinae), апоморфный трансбореальный представитель которого (*Ch. imbuta* Mg.) тоже отличается от своего плезиоморфного палеоархеарктического родича (*Ch. laetipennis* Al.) редукцией пятнистости крыльев.

Биотопами нового вида являются заросли самшита и других кустарников по берегам небольших горных потоков, а также мокрые каменистые берега более крупных рек в субтропических широколиственных лесах и края арыков в плодовых садах на горных склонах.

ЛИТЕРАТУРА

Alexander C. P. 1930. New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). VII. Philipp. Jour. Sci., v. XLII.

Idem. 1970. An undescribed species of Orimarga from Israel (Tipulidae: Diptera). Bonn. Zool. Beitr., v. XXI.

Hutson A. M. et Vane-Wright R. I. 1969. Corrections and additions to the List of British Nematocera (Diptera) since Kloe and Hincks «A chek List of British Insects» (1945). Part 1. Introduction and Families Tipulidae, Trichoceridae and Anisopodidae (Tipuloidea). Entom, Gaz., v. XX.

Lackschewitz P. und Pagast F. 1942. Limoniidae (in: E. Lindner — Die Fliegen der Palaearktischen Region, Lief. 145).

S e g u y E. 1936. Un Gonomyia nouveau d'Algerie (Dipt. Limoniidae). Bull. d.l. Soc. entom. France, t. XCI.
S t a r ý J. 1969. European species of the genus Dicranoptycha Osten-Sacken (Diptera, Tipulidae). Acta entom. bohemoslovaca, t. LXIX.
S t a r ý J. und R o z k o š n ý R. 1969. Die Slovakischen Arten der Unterfamilie Limoniinae (Tipulidae, Diptera). Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov., Bratislava, v. XV.

Поступила 12.VII 1972 г.

NEW PALEARCTIC SPECIES OF LIMONIID-FLIES (DIPTERA, LIMONIIDAE) VII. THE GENERA *DICRANOPTYCHA* O.-S., *ORIMARGA* O.-S. AND *THAUMASTOPTERA* MIK.

E. N. Savchenko

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

Three new palearctic species of Limoniid-flies from the subfamilly Limoniinae, tribe Heliini are described and figured. They are: *Dicranoptycha* (s. str.) *recurvispina* Sav., *Orimarga longiventris* Sav. (Azerbajan SSR) and *Thaumastoptera intermixta* Sav. (Georgian SSR, the Krasnodar region of the Russian SFSR). The typical specimens of all these species are preserved in the Institute of Zoology, Kiev.